

# m2m-VPN Cluster sicherer Service für sichere M2M Kommunikation

Der m2m VPN-Cluster ist ein VPN Service in dem komplette Netzwerke, Maschinen, Anlagen, Leitstellen und sogar Außendienstmitarbeiter flexibel miteinander verbunden werden.

Mobilfunk- und LAN-to-LAN Router verbinden sich via virtuellem privaten Netzwerk (VPN) direkt mit dem m2m VPN-Cluster.

Der Cluster verlängert sozusagen "nur" die Leitung, unabhängig davon was für Daten übertragen werden. Geräte und Anlagen können wie gewohnt und von jedem Ort der Welt aus bedient werden.

Nutzer können von Außen auf Router und angeschlossene Endgeräte zugreifen. Außerdem ermöglicht der m2m VPN-Cluster den Zugriff auf SPS Steuerungen aus einem externen Netzwerk und erlaubt dem User den Remote Zugriff auf ihre Maschine. Der Cluster ist eine Komplettlösung für Fernwartung und -steuerung. Remoteservice & Sicherheit gehen Hand-in-Hand beim m2m VPN-Cluster.

Bei Inbetriebnahme des m2m VPN Cluster bedarf es nur einer geringfügigen Abstimmung mit der IT-Abteilung, da nur ausgehende Verbindungen zum VPN Cluster notwendig sind. Eine komplizierte, manuelle und oft fehlerträchtige Konfiguration der Hardwarekomponenten wie Router und Computer entfällt, da die Konfigurationen automatisch generiert werden und zum Download bereitstehen.

Der m2m Cluster arbeitet mit jedem herkömmlichen Datentarif und ist providerunabhängig. Es ist keine spezielle SIM Karte notwendig.

Der Service via m2m VPN-Cluster ist skalierbar und in verschiedenen Varianten verfügbar. Sie entscheiden selbst, wie viele Verbindungen Sie benötigen. Pro Verbindung zum Server ist jeweils eine Lizenz erforderlich.

## Anwendungen

- Remote Monitoring
- Remote Management
- Steuerungen
- Maschinen und Anlagen
- Smart Metering / Sensorik
- Security
- Videoüberwachung
- Telemetrie
- Vending
- Transport und Logistik
- Energie



## Sicherheit

Der m2m Cluster gewährleistet höchste Sicherheit für Ihre Daten. Für die Übertragung steht immer die neueste AES Verschlüsselung zur Verfügung. Eine Zwischenspeicherung Ihrer Daten auf unserem Server findet nicht statt. Sie allein haben die Hoheit über ihre Daten.

Das Virtual Router Redundancy Protocol /VRRP garantiert die Redundanz der Datenübertragung. Es ist ein Redundanzverfahren, mit dem die Verfügbarkeit des Netzwerks gesteigert wird. Das VRRP-Protokoll zeichnet sich durch eine schnelle Umschaltung im Fehlerfall aus, wodurch die laufende Sessions überwiegend erhalten bleiben. Zu diesem Zweck hat das VRRP-Protokoll einen Automatismus, der im Falle eines ausgefallenen Routers greift. Zusätzlich dazu und als weitere Option für Redundanz, kann eine zweite SIM Karte verwendet werden. Somit sind auch sensible Daten und Anwendungen ausreichend geschützt.

## m2m VPN Cluster - für alle Wünsche das passende Angebot

Der VPN Service ist skalierbar und in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Sie entscheiden selbst, wie viele Verbindungen Sie benötigen. Der Endpreis Ihres VPN Service richtet sich immer nach der Anzahl der benötigten Lizenzen.

Wir bieten unterschiedlich gestaffelte Varianten an, ob nun Einzellizenz für 1 Gerät oder ein Lizenz-Paket mit entsprechender Anzahl an Masterlizenzen - letztendlich bestimmt die Applikation die benötigte Menge. Wir administrieren jede Variante und halten den Aufwand für Sie minimal. Bei Großinstallationen bieten wir auch eine eigene Server Instanz an, mit Installation, Einrichtung und Wartung.

Gerne beraten wir Sie zu der passenden Variante für Ihre Applikation - ganz im Sinn von:

**“we make your business wireless”**